

松辽沃野绘“丰”景 ——透视发展农业新质生产力的吉林路径

本报记者 闫虹瑾

春耕是农业生产的开端。入春以来，从长白山下到洮儿河畔，松辽沃野上农人们抢天时、夺地利，打好春耕主动仗，孕育“大国粮仓”丰收新希望。

作为中国“粮食版图”上的“优等生”，吉林地处世界黑土带核心区、“黄金玉米带”和“黄金水稻带”，粮食总产量居全国第四，粮食商品率超过90%、调出率超过50%。在国家“新一轮千亿斤粮食产能提升行动”中，吉林承担全国1/5任务，增产200亿斤。

在全面推进乡村振兴、建设农业强省背景下，如何突破农业传统生产力局限，加快农业科技创新，进一步扛稳国家粮食安全重任的应有担当？根本出路在于培育农业领域新质生产力。

以“科”字为引领，吉林汇聚了中国科学院东北地理与农业生态研究所、中国农业科学院特产研究所、吉林大学农学部、省农科院、吉林农业大学、白城农科院等多所科研院所和高校，国家工程研究中心、国家工程实验室相继落户，形成东北地区科技创新转化新高地。全省国家级科技小院数量居全国第一。

走农业科技自主创新道路，吉林底气足、成果丰。

智能农机驶入农田 变“人扛马拉”为“机械收割”

纵横阡陌，“铁牛”唱戏。伴随新一轮科技革命，数字化、智能化技术逐渐融入农业机械中，悄然改变农业生产面貌。从“人扛马拉”到“机械收割”，吉林正向智能化农机应用方向迈进。

抢农时，保春耕。在梨树县国家百万亩绿色食品原料(玉米)标准化生产基地核心区示范区，由中国农业大学吉林梨树实验站联合四平亿圣农业机械有限公司研发的多功能免耕播种机正在

进行播种作业，一粒粒玉米种子精准播撒进泥土里。

“过去种一季玉米，地要反复碾压多次，破坏黑土层。通过使用多功能免耕播种机，秸秆归行、行间深松、深施底肥、单粒精量播种等步骤一次成型，不仅提高作业效率，还保证播种深度和出苗整齐一致。”国家黑土地保护与利用科技创新联盟副秘书长苗全对记者说。

种地讲究七分种三分管。种子播撒均匀，基础奠定越扎实。长春理工大学科研人员还为免耕播种机安装了漏播报警装置，避免出现缺苗现象。

榆树市五棵镇镇天雨专业种植合作社通过引进北斗导航定位系统和远程操作系统，让免耕播种机实现无人驾驶。农机按照设定好的线路和地块数据进行直行作业、自动避障，直线定位精度达到厘米级，误差在0.5%以内。

乾安县大遐畜牧场6台12行大型免耕播种机为8万亩春耕工作提供了有力保障。扶余市通过无人机作业，抛洒有机肥10742吨、生物菌剂375吨，为“绿色春耕”奠定基础。由我省自主研发的免耕播种机使用量达到5万台，保障今年春耕同步完成保护性耕作面积3800万亩。

耕地是粮食生产的“命根子”。吉林黑土典型区面积6900万亩，产出的粮食占全省粮食总产量80%左右。守着黑土地，反哺黑土地。吉林与中国科学院实施“黑土粮仓”科技会战，建成黑土地保护领域两个省级重点实验室、5个工程研究中心和1所东北黑土地保护利用创新研究院。

全省实施保护性耕作面积居全国第一位，累计建成高标准农田4300多万亩，农作物综合机械化率94%，高于全国20个百分点。

今后，我省主攻方向是研制开发高端智慧农机，包括平原适用的“大马力”农机、丘陵好用的小型农机，还有一些

填补空白的新型农机，特别是无人驾驶农机。

良种良法合力加持 变“传统农业”为“尖端科技”

种子是农业的“芯片”，良种对我国农业增产贡献率达到45%，是发展新质生产力的重要领域。生物育种是种业创新的核心，已成为支撑和推动我国种业发展的基石。

在省农科院作物工程化遗传转化平台恒温无菌作物组培室内，一排排钢架上摆满了玉米、水稻、大豆等作物培养玻璃器皿，工作人员正在进行实验数据监测。

“我们自主研发的吉禾糯1号，由传统回交转育需要6年缩短到2年。由于精准改良，没有不良性状，产量可达每公顷2.8万斤，淀粉含量97%。”省农科院农业生物技术研究所副所长刘相国说。

为推动作物育种不断迭代升级，省农科院共创制了20个生物育种早熟、矮秆、糯性、耐密玉米，4个香味水稻，10个高产、高油酸、雄性不育大豆，6个低还原糖马铃薯，现已进入安全证书申请阶段。

在中国科学院东北地理与农业生态研究所，全国首个高能重离子束辐射诱变北方粳稻品种“东稻122”正在进行水稻移栽工作。

“通过国家大科学装置重离子加速器产生的高能重离子束辐射参数，克服了太空环境存在变异因素不清、辐射参数不可控等问题，实现了能量高、穿透能力强、生物学效应高等效果，表现出耐盐碱、活秆成熟、抗倒伏、高产等特点。”中国科学院东北地理与农业生态研究所高级工程师李景鹏说。

一粒良种，千颗好粮。今年，白城市农科院自主选育的“白燕2号”等品种播种面积近10万亩。(下转第三版)

初夏的延边州，万木葱茏，生机勃勃。遍布全州各地的项目建设现场，处处呈现出一派忙碌景象；企业车间开足马力忙生产、赶订单；文旅产业持续“沸腾”，频频“出圈”……

向“新”而行，用新质生产力赋能发展

以“新”谋局，以“质”竞逐。在新时代推动东北全面振兴座谈会上，习近平总书记强调，积极培育未来产业，加快形成新质生产力，增强发展新动能。总书记的重要讲话，为新时代新征程推动东北全面振兴指明了方向。

在吉林敖东药业集团延吉股份有限公司，“落实总书记要求：让人民群众用上安全、可靠、放心药”几个红色大字格外引人注目。

时拨回到2015年7月16日，习近平总书记来到吉林敖东药业集团延吉股份有限公司，看产品展示，到车间了解工艺流程，勉励他们跟踪生物制药前沿动态，加强技术研发合作，努力打造科技含量和附加值更高的产品，为攻克人类疾病难题、促进群众身体健康多作贡献。

“总书记的讲话深深鼓舞和鞭策着每一个‘敖东人’。这些年，我们像爱护眼睛一样爱护敖东这个品牌，始终致力于医药产业高质量发展，积极关注医药制造业新质生产力的发展导向。加大创新研发投入、丰富特色高科技产品群。目前，共有141个药品批准文号，30多个品规产品在进行新药研究和药品质量一致性评价研究，20多个单品拥有自主知识产权。”吉林敖东药业集团延吉股份有限公司质量副总经理徐凤丽兴致勃勃地做着介绍，眼神里流露出笃定的光芒。

新质生产力的特点是创新，本质是先进生产力。走进安图县二道白河镇的安图伊利长白山天然矿泉水有限责任公司生产车间，只见一瓶瓶矿泉水在现代化流水线上一路向前，灌装、包装、贴标等生产流程有序跟进……

“建厂以来，我们不断加大投入，引进先进的生产线，车间实行全自动化管理。目前，一条生产线每小时可生产6万瓶矿泉水，年产量达16万吨，截至今年5月末，产量已经超过了2023年全年。”感受着企业良好的发展势头，工厂总经理孟令龙颇为自豪。

“公司发展离不开当地政府的鼎力相助，为支持企业发展，政府在企业门前修建马路，安装路灯，帮助解决用工难等一系列问题，这‘保姆式’服务让我们安心做好水，发展信心更是没得说。”提及各部门对企业的用心扶持，孟令龙连连称赞。

据了解，近年来延边州坚持先立后破，把握产业发展新趋势，聚焦新领域新赛道，着力在培育新质生产力、产业链延伸、提高附加值上求突破，为高质量发展“蓄能添力”。

文旅“火出圈”，新业态激发新活力

“听说这儿可以感受朝鲜族的传统生活和文化，我们9个姐妹就‘组团’过来了。来到这，觉得真是不虚此行，姐妹

高质量
发展市州行

同心 赋能 育繁花

延边州推进高质量发展振兴发展走笔

本报记者 隋二龙 张伟国 赵蓓蓓

们一起唱歌跳舞、品尝美食和打卡拍照，别提多高兴了，我们边走边拍，发到朋友圈后，家人和朋友也都开始跃跃欲试，追赶我们的脚步呢！”来自湖南省衡阳市的游客张欣悦快言快语，非常兴奋。

体验民俗风情，感受世外“桃源”。凭借独特的民俗文化和旅游新项目、新业态，中国朝鲜族民俗园一年四季吸引着全国各地游客慕名前来……

在绣佳民族服饰馆，琳琅满目的民族服饰，招来众多游客驻足观赏，大家争先恐后地试妆打扮，美丽在这一刻随之定格。

美食的诱惑令众多游客垂涎欲滴。阿里郎阁馆中，不同食材、造型各异的米糕一时间成了“抢手货”，大家先是小口细品，紧接着便大块朵颐地享受起这特有的民族食品。

“有创新，才能觅得新生机。我们将民俗风情展示、文化体验、非遗体验、特色餐饮民俗、古朴传统建筑进行创新融合，运用灯光秀、主题水秀等营造梦幻夜景，白天游园品文化，晚上逛街赏美食，游客们纷纷乐不思蜀。现在，平均每天接待游客6000人左右，这个数一定还会有提升。”随行的中国朝鲜族民俗园招商策划总监张晋铭话语中满怀期待。

除了民俗园以外，延边大学网红墙、恐龙王国、水上市场、敦化六鼎山文化旅游区等也都成为全国游客“打卡地”。

今年“五一”假日期间，延边州累计接待国内游客210.72万人次、同比增长144.85%，实现国内旅游总收入18.81亿元，同比增长275.45%，两项指标均位居全省前列。

频频出圈的延边，如何将网红流量转化为文旅“留量”？怎样抓住机遇打造长红产业？

2024年，延边州深入实施旅游千亿元产业攻坚行动，以新项目为支撑、新业态为拓展、新服务为保障，促进文旅产业热度升温、持续长红。

文化与旅游深度融合，激发了消费市场新活力，带来了市场新机遇。在延边韩食府民俗食品有限公司生产车间，原材料经过分切、拌制、灌装、抽检等生产工序，产品一气呵成。

“我们公司是一家朝鲜族民俗特色食品企业，共有2个厂区、5个生产车间和7条生产线。随着延边旅游市场逐渐升温，越来越多的游客专程来到门店购买、咨询。现在工人早上5点半就开始赶订单，泡菜车间以及面条车间满负荷生产。每天可生产4万个面饼，除了满足国内市场，产品还远销俄罗斯、德国等国家。企业销售额每年以7%左右的速度递增，市场可以说是越来越好。”销售经理陈金玉说着，嘴角微微上扬，露出了愉悦的笑容。

当好“店小二”，“软实力”挺起“硬脊梁”

环境优，产业自然兴。5月22日下午4点，敦化市长有食品有限公司的煎饼车间里，一台台煎饼整子和智能化生产线，不停转动，工人们熟练操作，不一会，美味煎饼便新鲜出炉。(下转第三版)



长白县金乡乡立足自身资源禀赋，依托棚膜种植基地，不断推进农业观光、健康养生、采摘旅游等农旅融合发展，吸引域内外游客前来体验乡村生活，实现强村与富民“双赢”。图为游客正在采摘大樱桃。 本报记者 丁研 摄

通化：“认养农业”成新时尚

本报讯(记者李铭 孙鑫 实习生刘程智)“我们认养了一亩稻田，不仅能带着孩子来插秧，体验农事、了解粮食的来之不易，还能在秋天时感受收获的喜悦。”在通化县金斗朝鲜族满族水乡认养基地，通化市民王晓霞和孩子弯腰曲背将一株秧苗插进水稻田，忙得不亦乐乎。

推进乡村产业发展、加快农文旅融合互促，通化“认养农业”成为新时尚，新型现代农业创意经营模式，满足城市居民对优质农产品的需求，为农村经济发展提供了新思路。

走进水稻认养基地，放眼望去，镜面般的水稻田中，几名认养人穿着长靴，挽起袖子、手握秧苗，正忙着插秧，乐享“归田园居”般的向往生活。

水稻认养基地负责人高玉春告诉记者，认养模式刚一推出，就得到热切关注。“打电话咨询的人特别多，现在已经成功认养16亩水稻田。认养人可以

亲自插秧、除草、收割，打卡田园生活，也可以由我们代管。秋收时，稻米加工包装后直接发送到认养者家中，品尝纯天然、无公害的大米。”

据了解，通化县金斗朝鲜族满族水乡位于水源地保护区内，水中富含各类微量元素和天然有机物，水稻生长全周期无农药、无化肥、无污染，优良的品质让高玉春探索“认养农业”信心十足。

让“荒地”别有一番“天地”，辉南县朝阳镇新新村党支部领办合作社整合9000平方米荒地，划分成177个地块，开放“共享菜园”，打造绿色纯天然蔬菜种植采摘、农耕文化体验、亲子研学等多元一体的“开心农场”，让撂荒地变菜园、农田变农场。

“‘共享菜园’主要采取‘半托管’模式，由菜园提供土地、水电、耕作工具等，认养人自由种植、采摘，享受田园生活。”辉南县朝阳镇新新村党支部书记

王勇说。

辉南县居民张馨月刚认养两块地，没有种植经验的她并不打怵。“在专属园艺师的指导下，我买了苗、覆了膜、施了有机肥。你看，西红柿苗长得可好了。”

探索乡村振兴“致富路”，“共享菜园”采取“党支部+农户+居民认养”经营模式，在解决村民就业的同时，带动村集体增加收入近5万元，成为带领农民增收的“共享菜园”。

“没想到大家的积极性这么高，从‘五一’开园到现在，已经认养出去140块地。”看着曾经的荒地创收，管理员徐家辉脸上挂满笑。

为乡村振兴注入新活力，通化市“认养农业”激活新动能，“土地认养”“游客认种”等模式为乡村带来“人气”，更多体验项目让游客与乡村产生新的互动，带动农村经济转型升级，开辟农民增收新路径。

造林治沙 生态富民 ——农安县国有林总场绿色发展记事

本报记者 陈沫

时下，行走于农安县国有林总场的杨树林管护区，绿意盎然的红松林不断向远处延伸，如同天然油彩，赏心悦目，空气中弥漫着一种沁人心脾的木头香味。

农安县国有林总场场长肖德胜轻轻抚摸着树干感慨地说：“靠着这些绿，风沙少了，等到了盛果期，经济效益也非常可观，真正实现一代人植树，几代人受益。”

在樟子松嫁接红松林果双赢项目基地，肖德胜介绍，总场在杨树林、哈拉海、三盛玉三个管护区栽植了106公顷的樟子松嫁接红松林，12年后进入盛果期，盛果期可高达几十年。“在盛果期内，每公顷按

600株保存株数计算，106公顷嫁接红松的林子每年可创产值600余万元。”

据了解，农安县北靠科尔沁沙地边缘，抵御北沙南侵、防治土壤沙化是当地林业部门的重要工作之一。防沙治沙，不仅为了生存，更为了发展。在防沙治沙中，农安县注重生态利益和经济利益相结合，在改善生态的同时，实现了防沙治沙与致富同步。

红松林果双赢项目基地实现了变生态林为生态经济林，“既长叶子又长票子”的生动实践还不止这一例。

在三盛玉管护区，榛子生态经济林绿意葱茏。这里的3万余株平欧

大果榛子已整体进入盛果期，可持续盛产40年左右，每株产量可达3斤，年产值达百万。

榛子耐干旱瘠薄，适生范围广，有“坚果之王”的美誉。果林选育的平欧大果榛子，是以野生榛子与欧洲榛子杂交培育的优良经济林树种，具有果大、丰产、出仁率高的特点。在生态效益上，榛树具有良好的涵养水源、防风固沙、防止水土流失作用，是优良的生态树种。

“总场始终坚持生态优先、绿色发展理念，在项目选择上，要既能产业富民，又能保护绿水青山。”肖德胜说，如今大果榛子已成为全县农村产业和农民增收的又一新渠道。(下转第五版)

2023年度吉林省优秀科技型中小企业500强榜单发布

本报讯(记者王丹)日前，全省金融助力科技型企业高质量发展大会在长春召开。会上，省科技厅发布了2023年度吉林省优秀科技型中小企业500强榜单；省科技厅与交通银行吉林省分行、中国邮政储蓄银行吉林省分行等12家金融机构签署了战略合作协议；相关金融机构分别向通化安春特生物制药股份有限公司、长春吉汽车零部件有限公司等11家科技型企业发放了贷款。

为了消除金融机构与科技型企业之间的信息不对称，提升双方的匹配效

率，省科技厅联合农业银行、吉林银行、东北再担保和省股权基金公司等8家金融机构，共同策划并实施了全省科技型中小企业500强评选活动。本次评选的对象是2023年度全国科技型中小企业信息服务平台入库备案的4515户企业。评选过程综合考虑企业的科技创新能力、财务营收状况等方面指标。

近年来，我省不断促进科技与金融深度融合，先后实施了“科创金融服务能力提升行动”“金融助企纾困信贷产品进万企行动”等系列举措，推出了科创贷、银税贷、经销贷等符合科技型企

业特点的专属金融产品，初步建立了包括银行信贷、证券市场、创业投资等在内，全方位、多层次的科技金融服务体系，实现了金融和科技的“双向奔赴”，为推动新时代吉林全面振兴率先实现新突破注入了新动能。

据悉，此次会议由省科技厅联合省委金融办(省地方金融管理局)、人民银行吉林省分行、国家金融监管总局吉林监管局、长春新区管委会主办，中国工商银行吉林省分行、中国银行吉林省分行等12家金融机构协办。金融机构和科技型企业代表分别进行了交流发言。

“心无界 步边疆”成长杯中国·吉林边境森林马拉松系列赛在辉春开赛

成功着陆！嫦娥六号将开始世界首次月背“挖宝”

本版编辑 宋方舟 刘宁宁 王立新