为中国饭碗装上更多龙江粮

两会头条

左图:无人机夏管作业。
本报记者 **刘心杨**摄

右图:建三江农场稻农喜庆丰收。
本报记者 **张春雷**摄

□本报记者

政府工作报告提出,毫不放松抓好粮食生产。坚持产量产能、生产生态、增产增收一起抓,加力实施新一轮千亿斤粮食产能提升行动。

在2026年全国两会期间,如何提升粮食综合产能,建好建强国家重要商品粮生产基地,发展现代化大农业,让“中国饭碗”装更多优质“龙江粮”,成为我省全国人大代表热议的话题。

因地制宜补短板 千方百计提单产

全国人大代表、中国科学院院士、中国农业科学院研究员钱前认为,生产中影响主要粮食作物大面积增产的因素有5个:优质抗逆高产品种覆盖率、农田生产基础条件及抗灾能力、栽培技术集成应用配套效果以及适宜的气象条件,还有生产社会化服务覆盖率和技术到位率。

钱前代表建议,加强优质高产品种选育与推广应用,提高良种覆盖度。加强配套高产技术模式集成与示范,促进大面积单产提升。水稻上重点开展“集中育秧保壮苗、机插机抛减直播、干湿交替节水灌溉、侧深施肥减量化、一喷多促全覆盖”等关键技术集成应用。做好稻瘟病、稻曲病、“两迁”害虫、稗草等病虫草害防控。

加强高标准农田建设,持续提升耕地质量。科学布局农田灌排设施配套,打通灌排堵点和断点,提升排涝能力。开展低产水田障碍消减与产能提升、中高产水田健康保育等技术创新,研发筛选和推广耕地酸化长效阻控、潜育化障碍靶向消减产品、多污染物微生物-化学耦合消减产品等,构建耕地土壤健康评价与预警体系。

加强智能农机装备研发,推进适用机型应用及配套升级。依托农机装备补短板行动,加强高效低损联合收割机、高端智能插秧机与抛秧机等研发与推广应用。进一步优化农机购置与应用补贴,推进老旧农机报废更新,加快推进区域农机社会化服务中心和区域农业应急救灾中心等建设,加大农机手培训力度,进一步推动农艺农机融合。

让优质高产“龙江种”产出充足可靠“龙江粮”

全国人大代表、黑龙江省水稻现代农业产业技术协同创新体系首席专家聂守军表示,作为育种工作者,必须立足寒地黑土资源禀赋,以科技农业为引擎、智慧农业为支撑,加快良种培育与推广,让更多优质高产的“龙江种”产出充足可靠的“龙江粮”,持续提升龙江粮食产能,筑牢国家粮食安全“压舱石”。

聂守军代表建议,育种科技攻关,破解产业瓶颈。在保持育种成果对粮食产能支撑的基础上,应聚焦松嫩平原盐碱地等特殊耕地,持续开展优质、耐盐碱品种选育,通过全基因组选择等现代育种技术聚合优异性状,让盐碱地变“产粮地”。同时研发高效配套栽培技术,推广“三段式高产栽培”“富硒生产”等集成技术,实现品种与技术双轮驱动。

推动智慧育种技术落地,提升选育效率。引入AI算法、智慧育种等工具,借助全基因组预测模型缩短育种周期。搭建省级育种大数据平台,整合种质资源、气候土壤等数据,实现“南繁北育”全程数字化管理,让育种从“经验驱动”转向“数据驱动”。

深化科企农协同创新,加速成果转化。科研院所、高校与种业企业共建育种基地,联合开发黑稻品种、低GI品种等功能型水稻,开辟育种与产业化新赛道。通过科技创新与产业创新深度融合,打通成果转化“最后一公里”,真正实现科技增粮、产业提效。

“五良”融合发展高质量农业

“粮食产能的提升,核心在于向单产要效益、向有限的耕地要产出。”全国人大代表、北大荒集团宝泉岭分公司党委书记于家傲介绍,2025年,宝泉岭分公司粮食产量再创历史新高,粮食播种面积稳定在560万亩,水稻、玉米、大豆三大作物总产达61.82亿斤,综合单产达1103.4斤,实现了“二十二连丰”。

宝泉岭分公司坚持以发展现代化大农业为主攻方向,以“五良”融合为抓手,在保障粮食综合产能、强化科技创新赋能、巩固基础设施建设等方面持续发力,同时抓标准提升、抓科技应用、抓试验示范。

于家傲代表表示,保障国家粮食安全,既要保证数量,也要提升品质。在努力提升单产的同时,高度重视粮食品质的提升,积极践行大农业观、大食物观,发展农业新质生产力,大力发展绿色、有机农业,扩大订单种植和私人定制农业面积,推动农业健康可持续发展,满足人民群众对优质农产品的需求。

此外,要充分发挥现代化大农业的优势,为周边市县村屯提供农业社会化服务,让北大荒的现代化耕种模式得到复制和推广,有效激活耕地潜力,帮助周边农户实现粮食产能和种植收入的“双提升”。

定制农业拓新路 数字赋能兴乡村

全国人大代表,五常市乔府大院农业股份有限公司党委书记、董事长乔文志认为,农业不能只埋头种地,还得抬头看市场。乔府大院以定制农业为抓手,打造“五常大米助农基地定制”模式,推出托管定制、基地认领定制、企业定制、会员定制等服务,精准对接餐饮企业、高端群体、集团机构等不同市场需求。目前,乔府大院在五常市8个乡镇35个村建设了24万亩核心产区种植基地,定制地块亩售价达7000元以上。

乔文志代表建议,要推动智慧农业全面融入生产全流程,让传统稻田焕发科技活力。乔府大院搭建起全程溯源系统、自然灾害和病虫害监测预警系统,搭配智慧无人机低空巡查监察等数字农业软硬件设施,实现稻米生产的标准化管控。不仅让每一粒大米都符合高品质标准,更通过手机客户端让定制客户实时查看种植、生长、加工全环节,以智慧科技赋能基地定制,驱动稻米全产业链数字化升级。

全国人大代表,宁安市渤海镇上官地村党支部书记、村委会主任陈雨佳同样认为,定制农业是提质增效、联农增收的新路。她介绍,上官地村探索有机生态种植方式,用太阳能杀虫灯和诱捕器等物理技术来治理稻田病虫害,用无人机喷洒益生菌和灵芝素,在稻田中养殖鸭子和小龙虾,安装气象监测仪和稻田监控器,大米质量安全生产实现了可追溯,探索“庄主认种、粮票定制”模式,以订单锁定市场、以溯源保障品质,实现“我的田您做主”。

对此,陈雨佳代表建议,健全农产品标准与品牌体系,发展认养认购、直供配送、农文旅融合,打通从田间到餐桌的闭环,让好粮卖好价、农民多增收。未来将继续以科技强农,以定制兴农,守好黑土、种好龙江粮,为端牢中国饭碗贡献青春力量。(记者**周静 梁金池 刘畅 李飞 刘晓云**)

两会好声音

韩雪松代表

聚焦未来产业 培育支柱产业

□文/本报记者 董新英
摄/本报记者 郭俊峰

政府工作报告提出,培育壮大新兴产业和未来产业。实施产业创新工程,鼓励央企国企带头开放应用场景,打造集成电路、航空航天、生物医药、低空经济等新兴支柱产业。建立未来产业投入增长和风险分担机制,培育发展未来能源、量子科技、具身智能、脑机接口、6G等未来产业。

全国人大代表、绥化市委书记韩雪松建议聚焦未来产业,因地制宜培育城市转型升级的支柱产业。

韩雪松说,未来产业代表着新一轮科技革命和产业变革方向,是经济增长最活跃的力量,有望培育发展成先导性支柱产业,是形成新质生产力的重要支撑。他表示,绥化市将积极抢抓发展机遇,立足产业基础和发展实际,紧紧围绕我省“4567”现代化产业体系,实施未来产业孵化加速计划,探索多元技术路线、典型应用场景、可行商业模式,完善未来产业全链条培育体系,加速孵化培育节能材料、具身智能、氢能等未来产业。发展未来产业是绥化市转型升级、振兴发展,破除传统路径依赖、培育新质生产力、实现换道超车的战略抉择。

在节能材料产业方面,目前,绥化市培育规上企业26户,实现产值84.5亿元,重点产品有驱油聚合物聚丙烯酰胺、四乙基米氏酮、双酚S、氯化聚丙烯、功能蜂窝复材、芳纶蜂窝芯等。此外,青冈京粮龙江建有L乳酸生产项目,产能已达5万吨,该产品广泛应用于降解塑料、医药、酿造、食品等领域,是生产生物基新材料聚乳酸的重要原料。未来,绥化市将围绕新能源产业配套,培育壮大安达风能同创等重点企业,推动产品结构转型升级,提高产业竞争力。探索发展超低能耗建材体系,完善配套服务促进产业集聚,加强技术研发和产品开发,提高产业层次、附加值和竞争力,推动产品迈向中高端市场。聚焦化工新材料、生物基新材料等重点领域,重点发展PBT树脂及纤维、丁基橡胶、高品质乳酸、聚乳酸以及生物可降解材料等产品。

在具身智能产业方面,绥化市将紧扣国家具身智能发展导向,加快推进具身智能机器人等科技成果转化和产业化,培育面向装备的工业具身智能和面向场景的工业智能体,重点发展具备感知、学习、决策和协同能力的智能机器人或“智能体”,实现柔性生产、人机协同作业,并能自适应动态变化的工业环境。

在氢能产业方面,绥化市将以安达天楹风光储氢氨醇一体化项目为核心抓手,引育更多氢能领域企业,开展氢能制取、储存、运输、应用、燃料电池以及氢能装备研发与多元示范应用,着力构建“氢气制备—氢气储存及运输—氢能应用”产业链,推动氢能商业化普及,衍生发展绿氢绿氨绿醇制备、新型储能、农林生态循环等新业态。

高向秋代表

以科技赋能乡村全面振兴

□文/本报记者 董新英
摄/本报记者 郭俊峰

政府工作报告提出,推动城乡要素双向流动,深化农文旅等融合发展,培育壮大乡村特色产业,提高农产品精深加工水平,发展林下经济,完善联农带农机制,促进农民稳定增收,发展壮大乡村人才队伍。全国人大代表、海伦市向秋蔬菜种植农民专业合作社理事长高向秋建议以科技兴农破解发展瓶颈,加快农业高质量发展,赋能乡村全面振兴。

强化科技攻关与成果转化,筑牢乡村振兴产业根基。聚焦主导产业和特色优势,坚持需求牵引、问题导向,深化与高校、科研院所及龙头企业合作,共建协同创新平台,组建创新联合体,在生物育种、智能农机、绿色投入品、疫病防控等关键领域开展联合攻关。完善“专家+农技人员+科技示范户”成果转化机制,建设农业科技示范基地,重点推广大豆大垄密植、水稻工厂化育秧、秸秆综合利用等先进适用技术,推进种业振兴,加强本土种质资源保护利用,选育推广优质新品种,推动科技成果快速转化为现实生产力,提升农业产业核心竞争力。

发展智慧农业,推动农业发展方式变革。以数字化、智能化为方向,促进现代信息技术与农业生产深度融合。推进智慧农场、数字田园、智能化养殖场建设,推广精准播种、变量施肥、智能灌溉等智慧农艺,实现节本增效。升级适配耕作制度的智能农机装备,完善农机社会化服务体系。搭建农业农村大数据平台,整合生产、市场、科技等信息资源,推广“互联网+农技推广”模式,通过线上培训、远程指导等方式,为经营主体提供精准化服务,全面提升农业生产智能化、经营信息化水平。

强化科技支撑三产融合,拓宽乡村振兴发展路径。围绕延伸产业链、提升价值链、完善供应链,以科技赋能农业全产业链发展。支持龙头企业开展农产品精深加工技术研发,突破保鲜、储运、加工关键技术,开发预制菜、功能性食品等高附加值产品,推动加工装备升级。推动科技与“农业+文旅”“农业+电商”等新业态深度融合,完善冷链物流技术体系,畅通农产品产销渠道。

健全科技兴农保障机制,激活乡村振兴内生动力。坚持政府引导、市场主导、农民为主体,强化政策支持与资源保障。加强农业科技人才队伍建设,大力引进培育领军人才、青年骨干,鼓励科技特派员下沉一线,常态化开展高素质农民培育,提升农户科技应用能力。建立财政科技投入稳定增长机制,重点支持技术研发、成果转化和示范推广,引导金融、社会资本参与农业科技创新,发展科技保险、信贷产品。健全县乡村三级农技推广体系,支持新型经营主体发挥示范作用,构建公益性与经营性服务相结合的农业社会化服务体系,为科技兴农、乡村振兴提供坚实保障。

话说“十五五”

吕冬芳代表

好的营商环境 最能聚人聚财聚产业

□本报记者 董新英

全国人大代表、黑龙江天有为电子股份有限公司总经理、省总商会副会长、绥化市工商联副主席吕冬芳介绍,2025年4月24日,“天有为”在上海证券交易所主板“鸣锣”。“好的营商环境最能聚人聚财聚产业。说到龙江的营商环境建设成果和对企服务效能,我作为企业的总经理,既是亲历者,又是见证者,更是受益者。我们之所以能够从一家小小的夫妻工厂,成长为全国最大的汽车仪表供应商、绥化市首家上交所主板上市企业,离不开龙江的营商环境之变、服务效能之变、能力作风之变。可以说,企业的每一步发展都映射出龙江是投资兴业的热土、启航圆梦的舞台。”

“天有为”2003年落户绥化,到2025年主板上市,让“全国汽车仪表看绥化”这句话的含金量不断上升。20余年,作为农业大市的绥化市,孕育出一家科技型主板上市企业。“十五五”时期,企业将在这里“链”起产业的新引擎。

谈到营商环境,吕冬芳说,令她感受最深刻的是“快”。“高效办成一件事”改革让企业尝到了甜头,是实实在在的“进一扇门、办所有事”,兑现了企业少跑腿、好办事的承诺。在企业筹备上市期间,当地党委、政府组建专项服务专班,委派专人担任“驻企秘书”,负责全程对接,跨部门联动,压缩了办理时限,为企业顺利上市争取了宝贵时间。

令她感到最安心的是“准”。各类惠企政策直达快享,精准的服务直奔企业发展的堵点、难点、痛点,给了企业不断增资扩产的信心和底气。像“天有为”这样的技术密集型企业,持续加大产品研发和技术创新投入,是提升企业核心竞争力的必由之路,但研发创新投入大、见效慢,是保障产品创新还是提高现有产能,一直是制约企业发展的战略博弈。“省、市两级政府了解到我们的诉求后,精准对接、高效落地,把技术改造更新补助、研发投入补贴、上市奖励等政策主动推送上门,快速兑现奖补资金,极大地缓解了我们的资金压力。”吕冬芳说,党委政府的“实”体现在细微处,企业遇到的问题,政府有求必应;企业将要遇到的问题,政府未诉先办,全心全意为企业着想。一路走来,“天有为”已经成长为一家国际企业,在全球化布局过程中,从墨西哥工厂投产到摩洛哥子公司筹备,省发改委、省商务厅等相关部门全程提供政策指导和涉外服务,让我们少走了很多弯路,节省了大量资金、时间和精力。企业陆续将长期合作伙伴招引到龙江共谋发展。

吕冬芳介绍,“天有为”解决了近5000人的就业问题,吸引了天晶、天乐达等多家配套企业落户,形成了电子装备产业集群。“十五五”时期,企业将继续扎根黑土、深耕龙江,锚定智能化、绿色化、融合化发展方向,主动融入和服务现代化产业体系建设,为中国式现代化龙江篇章作出新的更大贡献。

肖新光委员

用新质生产力 护卫网络安全

□本报记者 薛婧

在贯彻落实国家“十五五”规划纲要部署,落实省委“十五五”规划建议要求,奋力推进科教振兴的关键阶段,网络安全作为数字经济发展的底线保障,正迎来以新质生产力重塑产业范式的全新机遇。全国政协委员,安天科技集团董事长、首席架构师肖新光表示,龙江坐拥科教人才、特色科创优势,应依托上游共性安全技术实践基础,布局“人工智能+”国家安全技术引擎,在人工智能+产业发展中布局上游位置,为东北全面振兴全方位振兴注入硬核科创动能。

肖新光认为,当前人工智能技术全面渗透经济社会各领域,网络攻击智能化、认知安全风险爆发、人工智能体系成为攻击目标等新型安全挑战接踵而至,信息安全时代“各自为战、碎片化防护”的旧范式完全失效。而构建适配智能时代的新安全体系,要发挥制度优势,打造国家主导、战略企业研发、产业广泛应用的共性核心技术引擎,让安全能力成为人工智能产品的“原生基因”。

“龙江具备发挥科创禀赋优势,布局产业链上游‘引擎’环节的独特条件。”肖新光坦言,龙江有哈工大等高校的人工智能科研基础,有三大动力的重工业“引擎”工业文化积淀,更有安天反病毒引擎的多年实践积累,具备布局上游共性核心技术的独特优势。安天自主研发的反病毒引擎检测能力国际领先,累计嵌入智能终端和网络设备超40亿部,构建了全球最大的安全赋能网络;自主研发的澜砥安全垂域大模型,拥有336MB全球最长上下文处理长度,在国际安全大模型测试中包揽12个分项第一,为“人工智能+”安全共性核心技术研发奠定了坚实基础。

以科教振兴为契机,安天正在推动反病毒引擎向“人工智能+”国家安全技术引擎升级。肖新光介绍,新引擎将嵌入澜砥端侧垂直大模型,增加更强的认知对抗能力,针对智能汽车、具身智能、智能武器装备等场景打造专属安全引擎和安全功能积木,让安全能力实现“关口前移、防患于未然”。升级安全运营平台,推动高质量特征工程+知识工程体系,构建高质量标注机制和运营社区,构建多方协同运营机制,全面覆盖人工智能创新应用场景。这一模式能将龙江科研、产业优势转化为创新优势,实现智能时代发展的战略主动。

作为深耕网络安全研发一线的政协委员,肖新光始终将科技创新与国家安全、龙江发展紧密结合。他建议,依托龙江落地“人工智能+”国家安全技术引擎布局牵引,以新型举国体制集中力量攻关核心技术,加速完成国外引擎的自主替代,为产业链消除安全隐患;同时以该实践为样板,在龙江布局更多战略性新兴产业“引擎”领域,推动核心技术产业化,让科教资源成为龙江振兴的源头活水。

肖新光表示,安天将始终牢记习近平总书记“你们也是国家队,虽然你们是民营企业”的嘱托,坚守“国家安全是唯一立场和第一视角”的企业原则,深耕网络安全科创领域,推动“人工智能+”国家安全技术引擎研发落地,筑牢人工智能时代的网络安全防线,让新质生产力成为护卫网络安全的强劲动力,以科创成果助力龙江科教振兴与全面振兴。